

III Verbrennungen sind chemische Reaktionen

1. Beschreibe kurz mit eigenen Worten, was man beobachten kann, wenn Holz verbrennt.

2. Bei jeder Verbrennungsreaktion wird Energie frei. In welcher Form kann man diese Energie bei einem Feuer wahrnehmen?

3. Erstelle eine einfache Skizze von einem Holzfeuer. Trage ein, welche Stoffe bei der Verbrennung beteiligt sind und was man beobachten kann.

- 4.a Wie lässt sich die Behauptung begründen, dass Verbrennungen chemische Reaktionen sind?

- b Erläutere die Begriffe Oxidation und Oxide.

- 5.a Weshalb entsteht bei der Verbrennung von Holz, Kerzenwachs, Kohle, Benzin und anderen Brennstoffen Kohlenstoffdioxid als typisches Verbrennungsprodukt?

- b Beschreibe die Verbrennung von Kohlenstoff mit einer Wortgleichung.
